## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number:

03-111272

(43)Date of publication of application: 13.05.1991

(51)Int.CI.

B65D 77/38 B65D 77/20

(21)Application number: 01-247033

(71)Applicant: SHOWA ALUM CORP

IDEMITSU PETROCHEM CO LTD

(22)Date of filing:

22.09.1989

(72)Inventor:

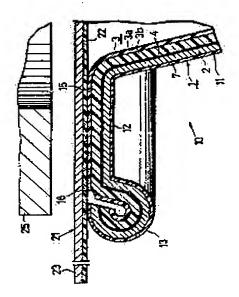
YAMAMOTO ISAMU

TAMURA EIJI TAKEUCHI MASAKI

## (54) PACKING CONTAINER FOR FOOD

#### (57)Abstract:

PURPOSE: To easily open a container, by making smaller the adhesive force between the innermost first synthetic resin layer of the vessel body and a metallic foil or the second synthetic resin layer than the adhesive force by a heat- sealing between the first synthetic resin layer in the middle of the both scored lines and a heat-sealing material layer of a lid. CONSTITUTION: Two scored lines 15, 16 are made nearly along all periphery of respective brims 12 on the first synthetic resin layer 3a at the part near the opening periphery of the container body of the brim 12 and also at the base of curled edge 13. And yet, the adhesive force between the innermost first synthetic resin layer 3a of the container body 11 and the second synthetic resin layer 3b is made smaller than the adhesive force due to the heat-sealing between the first synthetic resin layer 3a in the middle of the both scored lines 15, 16 and the heat-sealing material layer 22 of the lid 21. In this way, the container 10 can be easily opened without any large force.



#### **LEGAL STATUS**

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

⑩日本国特許庁(JP)

① 特許出願公告

#### 報(B2) ⑫特 許公

平5-67511

®Int.Ci.⁵ B 65 D 77/30

庁内整理番号 識別記号 9145-3E Α

❷❸公告 平成5年(1993)9月27日

請求項の数 1 (全8頁)

❷発明の名称	食品包装用容器
	②特 顧 平1-247033
@発明者	山 元 勇 大阪府堺市海山町6丁224番地 昭和アルミニウム株式会 社内
@発明者	田 村 英 治 大阪府堺市海山町6丁224番地 昭和アルミニウム株式会 社内
@発明者	竹 内 雅 規 大阪府堺市海山町6丁224番地 昭和アルミニウム株式会 社内
勿出 頤 人	昭和アルミニウム株式 大阪府堺市海山町 6 丁224番地 会社
勿出 願 人	出光石油化学株式会社 東京都千代田区丸の内3丁目1番1号
個代 理 人	弁理士 岸本 瑛之助 外3名
審査官	蓮 井 雅 之
80参考文献	特開 昭63-96060 (JP, A)

#### 切特計請求の範囲

1 開口周縁部に鍔部12を有する容器本体11 が、金属箔2と、これの片面に接合された1層も しくは2層以上の合成樹脂層3と、金属箔2の他 て非融着性を有する合成樹脂製保護被覆層7とを 備えた積層シート1によりつくられ、容器本体1 1の鍔部12に、蓋21の熱封緘材層22と加熱 融着されるべき第1合成樹脂層3aを内側にかつ 緑13が設けられ、鍔部12の容器本体開口周緑 部もしくは開口周縁部寄り部分と巻き縁 13の基 端部とにおいて第1合成樹脂層3aに切り目1 5, 16がそれぞれ鍔部12の略全周をめぐるよ 第1合成樹脂層3aと、金属箱2もしくは第2合 成樹脂層3 b との接着力が、両切り目15,16 の中間における第1合成樹脂層3aと蓋21の熱 封緘材層22との加熱融着による接着力よりも小 さいものとなされている、食品包装用容器。

2

#### 発明の詳細な説明

#### 産業上の利用分野

この発明は、例えばデザート、調理用食品、あ るいは調理済み食品等の包装に用いられる食品包 面に接合されかつ蓋21の熱封緘材層22に対し 5 装用容器、とりわけ鍔部の先端部に巻き縁を有す る容器に関するものである。

### 従来の技術

従来、アルミニウム箱と合成樹脂フイルムとよ りなる2層以上の積層シートからつくられた食品 非融着性保護被膜層7を外側にして巻かれた巻き 10 包装用容器においては、最も内側の合成樹脂フィ ルムよりなる第1層と、アルミニウム箔または合 成樹脂フィルムよりなる次の層との間がイージー ビール (剝離容易) な接着強度となされていて、 鍔部の容器本体開口周縁部寄り部分に剝離用切り うに設けられており、容器本体11の最も内側の 15 目が設けられ、この切り目より外側の第1合成樹 脂層部分と蓋下面の熱封緘材層とが加熱融着せら れて、容器が密封されており、閉封のさいには蓋 側の摘み部を持つてこれを上方に引き上げると、 容器鍔部の第1合成樹脂層と蓋の熱封緘材層とが 20 接合されたまゝで、接着強度の弱い第1合成樹脂

特公 平 5-67511

(2)

層と、アルミニウム箔または合成樹脂フイルムよ りなる次の層との間が剝離し、イージーピールが 可能で、きわめて容易に開封することができるも のであつた。

一方、この種の食品包装用容器に高級感を与え 5 るために、鍔部の先端部に巻き縁を設けることが 行なわれていた。

#### 発明が解決しようとする課題

しかし、容器の鍔部に巻き縁を形成すると、鍔 てしまうので、イージーピールは不可能となる。 そこで従来、巻き縁を設けた鍔部にこれの全周を めぐる2つの環状切り目(ダブルノツチ)を入 れ、両切り目の中間において鍔部の第1合成樹脂 層と蓋の熱封鍼材層とをヒートシールにより接合 15 することにより、閉封のさいには、両切り目の中 間において接着強度の弱い第1合成樹脂層と次の 層との間を剝離するようにしていた。ところが従 来は、蓋の熱封鍼材層と加熱融着されるべき第1 合成樹脂層が外面に表われるように巻き縁を形成 20 ことができる。 していたゝめ、熱封碱装置によるヒートシール位 置に外部切り目の外側、すなわち巻き縁側にずれ ると、蓋の熱封緘材層が外部切り目の外側におい て巻き縁の第1合成樹脂層に熱融着されてしま い、容器の開封が困難になるという問題があつ 25 箱は、耳率7%以下を有していて、絞り成形のさ た。

この発明の目的は、上配の従来技術の問題を解 決し、鍔部の先端部に巻き縁を具備していて、高 級感を有する食品包装用容器について、熱封緘装 置によるヒートシール位置が多少巻き緑側にずれ 30 ても、蓋の熱封緘材層が外部切り目の外側におい て巻き縁に熱融着されることがなく、従つて容器 の開封を大きな力を必要とせずに、非常に簡単に 行なうことができ、イージーピールが可能で、容 器の開封性を安定させることができる、食品包装 35 用容器を提供しようとするにある。

#### 課題を解決するための手段

この発明は、上配の目的を達成するために、閉 口周縁部に鍔部を有する容器本体が、金属箔と、 これの片面に接合された1層もしくは2層以上の 40 合成樹脂層と、金属箔の他面に接合されかつ蓋の 熱封緘材層に対して非融着性を有する合成樹脂製 保護被覆層とを備えた積層シートによりつくら れ、容器本体の鍔部に、蓋の熱封緘材層と加熱融

**着されるべき第1合成樹脂層を内側にかつ非融着** 性保護被膜層を外側にして巻かれた巻き縁が設け られ、鍔部の容器本体開口周縁部もしくは開口周 緑部寄り部分と巻き縁の基端部とにおいて第1合 成樹脂層に切り目がそれぞれ鍔部の略全周をめぐ るように設けられており、容器本体の最も内側の 第1合成樹脂層と、金属箔もしくは第2合成樹脂 層との接着力が、両切り目の中間における第1合 成樹脂層と蓋の熱封碱材層との加熱融着による接 部の第1合成樹脂層まで巻き縁の中に巻き込まれ 10 着力よりも小さいものとされている、食品包装用 容器を要旨としている。

> 上記において、容器本体を構成する積層シート の金属箔としては、通常アルミニウム箔を使用す

> ここで、アルミニウム箔の厚さは40~200µmで ある。なお容器の絞り比、すなわち深さ/口径 (H/W) が40%以上である場合には、アルミニ ウム箔の厚さは80~200µmとするのが望ましい。 また金属箔としては、その他、銅箔等を使用する

アルミニウム箱を使用する場合、これは、引張 強さ9.0~25.0kg f/ml、耐力2.5~9.5kg f/mlお よび伸び10〜40%を有していて、耐衝撃性および 耐圧縮性などの強度が大きく、かつアルミニウム いの耳の発生を防止し得るものである。

また積層シートの合成樹脂層は、例えばポリブ ロピレン、ポリエチレン等のポリオレフイン、ま たはポリエステル、ポリ塩化ピニル、ポリカーボ ネート、およびポリエチレン、これらの共重合 体、あるいはまたこれらの樹脂を所要の割合でプ レンドした合成樹脂よりなるものであり、合成樹 脂層は1層もしくは2層以上の合成樹脂よりなる ものである。

上記合成樹脂層の厚さは、全体として100~ 500μm、好ましくは200~400μmである。

ここで、合成樹脂層としては、例えばつぎの ( I ) ~ ( 🔟 ) のものを使用する。

- 単一の合成樹脂フイルム (I)
- (Ⅱ) 未延伸合成樹脂共押出しフイルム
- (Ⅲ) 接合層を介して相互に剝離可能に接合さ れた2種類の熱可塑性合成樹脂フイルム

ここで、(I) 単一の合成樹脂フイルムよりな る合成樹脂層を有する積層シートを用いる場合に

(3)

特公 平 5-67511

は、積層シートの金属箔と合成樹脂層とを、例え ば易剝離性を有するポリエーテル系接着剤よりな る接合層を介して相互に接合して、食品包装用容 器に易剝離性を付与する。

テル系接着剤等の通常の接着剤層、あるいはモノ オレフインー不飽和カルポン酸共重合体樹脂ない しその金属塩よりなる接着剤層の片面に、例えば シリコーン樹脂系塗料のような易剝離性を有する

そして上記いずれの場合にも、積層シートの金 属箔と合成樹脂層との剝離強度は、500~1500 ダ/15㎜幅、好ましくは700~900 ダ/15㎜幅であ 着力が、合成樹脂層と蓋の熱封緘材層との加熱融 着による接着力よりも小さいものとなされてい

また上記 (Ⅱ) 未延伸合成樹脂共押出しフイル ムとしては、例えばポリプロピレン、ポリエチレ 20 好ましくは700~900 €/15mm幅である。 ン、ポリエステル、ポリ塩化ピニル、ポリカーポ ネート等の合成樹脂の組合わせであつて、例えば ポリプロピレンと高密度ポリエチレンとの2層な どよりなる未延伸共押出しフイルムを用いる。こ 好ましくは700~900 8/15 森幅であり、やはり両 層の接着力が、両切り目の中間における第1合成 樹脂層と甍の熱封緘材層との加熱融着による接着 力よりも小さいものとされている。勿論、未延伸 組合わせであつて、2層以上のものであつてもよ 6,

ここで、(Ⅱ) 未延伸合成樹脂共押出しフイル ムは、未延伸であるため、方向性が少なく、使つ て成形性が良好で、絞り成形のさい、金属箔によ 35 く追従して塑性変形するため、冷間絞り成形が可 能であり、従つて深さの深い食品包装用容器の製 造を非常に能率よく行なうことができて、生産性 にすぐれているという利点がある。

イルムが接合層を介して相互に剝離可能に接合さ れてなる合成樹脂層の表面側の第1層および同裏 面側の第2層を構成する熱可塑性合成樹脂フイル ムとしては、例えばポリプロピレン、ポリエチレ

ン、ナイロン、ポリ塩化ビニル、ポリカーポネー トなどであつて、例えばポリプロピレンと高密度 ポリエチレンとの組合わせなどよりなる合成樹脂 フィルムを用いる。勿論、熱可塑性合成樹脂フィ 接合層としては、その他ウレタン系、ポリエス 5 ルムはその他の樹脂の組み合わせであつてもよ

なお、合成樹脂層の表面側の第1層と同裏面側 の第2層とを、相互に剝離可能に接合する接合層 としては、上記(I)の場合と同様に、例えば易 コーテイング層を施すことにより構成しても良 10 剝離性を有するポリエーテル系接着剤を使用す る。また、このような接合層は、ウレタン系、ポ リエステル系接着剤等の通常の接着剤層、あるい はモノオレフインー不飽和カルポン酸共重合体樹 脂ないしその金属塩の片面に、例えばシリコーン る。すなわち、これは金属箔と合成樹脂層との接 15 樹脂系塗料のような易剝離性を有するコーテイン グ層を施すことにより構成いても良い。

> そして上記のいずれの場合にも、積層シートの 表面側の第1合成樹脂層と、同裏面側の第2合成 樹脂層との剝離強度は、500~1500 8/15 編幅、

なおここで、上記金属箔と、(Ⅱ) 未延伸合成 樹脂共押出しフイルムよりなる合成樹脂層、ある いは (皿) 2種類の熱可塑性合成樹脂フイルムが 接合層を介して相互に剝離可能に接合されてなる の場合、両層の剝離強度は500~1500 8/15㎜幅、25 合成樹脂層とは、接着剤層を介して接合される。 このような接着剤層を構成する接着剤としては、 例えばウレタン系、ポリエステル系接着剤、マレ イン化ポリプロピレン、およびアイオノマーすな わちモノオレフインー不飽和カルポン酸共重合体 合成樹脂共押出しフィルムはその他の合成樹脂の 30 樹脂ないしその金属塩(例えば特公昭61-54587 号公報参照) 等があげられる。

> 接着剤層を形成するには、例えばつぎの3通り の方法がある。

- ① 接着剤を適宜の溶剤に溶かした接着剤溶液を 塗布する。この場合、接着剤の塗布量は、通常 3~5 4/n/程度とするのが好ましい。
- ② 金属箔と合成樹脂層との間に、溶融した接着 剤を連続して流し込み、サンドイツチ状とす
- さらに上記 (II) 2種類の熱可塑性合成樹脂フ 40 ③ 予め製造した接着剤のフイルムを挟み込み、 例えばホツトプレスにより約200℃に加熱して 接合する。

上記②と③の場合には、接着剤の塗布厚を5~ 50μm、好ましくは10~20μmとする。

特公 平 5-67511

接着剤は、合成樹脂層の被着体の種類に応じて 適宜の種類のものを使用する。

また積層シートを構成する金属箔の外面には、 合成樹脂製保護被覆層が設けられている。この保 護被覆層は、蓋の熱封緘材層に対して非融着性を 5 作 用 有しかつ金属箔を保護するためのものであつて、 これには耐薬品性、耐候性にすぐれた合成樹脂の 溶液をコーティングすることにより形成される か、または同合成樹脂のフイルム層を接合するこ とにより形成される。

保護被覆層を構成する合成樹脂は、蓋の熱封緘 材層に対して非融着性を有するものであるが、こ れは保護被覆層の構成樹脂の性質自体が蓋の熱封 緘材層に対して非接着性を有している場合と、保 護被覆層の構成樹脂の融点が熱封緘材層の融点よ 15 りも高くて、通常のヒートシール温度では熱融着 しない場合とが含まれる。

これらの樹脂による保護被膜層の厚みは、1~ 50µmとするのが好ましい。ここで、例えばエポ ルロース系塗膜よりなるコーテイングの場合に は、1~39/㎡の塗布量とするのが好ましい。 またポリエチレンフタレートよりなるフイルムの 場合には、厚さ12~16μm、未延伸ポリプロピレ ンよりなるフイルムの場合には、厚さ20~50μm、 25 ナイロンよりなるフイルムの場合には、厚さ15~ 20µmとするのが好ましい。

また金属箔の片面に保護被覆層を接合する接着 剤としては、例えば通常のウレタン系、ポリエス テル系接着剤等があげられ、これらは被着体の種 30 類に応じて適宜の種類のものを使用する。なお、 金属箔と保護被覆層との接着強度を高めるため に、金属箔の片面に、ジルコニウム化合物もしく はクロム化合物を含む合成樹脂下地層を設ける処 理を施すのが好ましい。

上記合成樹脂層が(Ⅰ)~(Ⅱ)いずれのもの である場合にも、容器本体の鍔部には、蓋の熱封 縁材層と加熱融着されるべき第1合成樹脂層を内 側にかつ非融着性保護被覆層を外側にして巻かれ た巻き緑が設けられている。

そして、鍔部の容器本体開口周縁部もしくは開 口周縁部寄り部分と巻き縁の基端部とにおいて第 1合成樹脂層に、断面略V形ないしは<sub>一</sub>形の2つ の切り目がそれぞれ鍔部の略全周をめぐるように

設けられている。

なお、切り目は例えば第1層を熱により部分的 に除去することにより、あるいは部分的に刃物に より切り落とすことにより形成すれば良い。

8

(4)

上記食品包装用容器は、鍔部の先端部に巻き縁 を具備していて、高級感を有するだけでなく、巻 き縁が、第1合成樹脂層を内側にかつ非融着性保 護被覆層を外側にして巻かれているので、巻き縁 10 部分においては、蓋の熱封緘材層が常に非融着性 保護被覆層に接触することになり、従つて熱封緘 材層によるヒートシール位置が多少巻き緑側にず れても、蓋の熱封緘材層が外部切り目の外側にお いて巻き縁に熱融着されることがない。

そして、食品包装用容器に、例えばデザート、 調理用食品および調理済み食品を包装した状態に おいて、蓋の周縁部一側の開封用摘み部を持つて 上方に引き剝すと、ヒートシール部が接合された まゝで、合成樹脂層とアルミニウム箱との間、あ キシ系塗膜、アクリル系塗膜、あるいはニトロセ 20 るいは第1合成樹脂層と第2合成樹脂層との間が 容易に剝され、イージーピールが可能である。従 つて容器の開封を常に大きな力を必要とせずに簡 単に行なうことができ、イージーピールが可能 で、容器の開封性を安定させることができる。

> なお、金属箔と保護被覆層との間には通常印刷 層が設けられる。ここで印刷層は、ポリ塩化ビニ ルー酢酸ピニル系、ニトロセルロース系およびウ レタン系等のインキを用いて施される。

#### 実施例

つぎに、この発明の実施例を図面に基づいて説 明する。

この発明の実施例を示す第1図と第2図におい て、この発明による食品包装用容器 1 0 は、閉口 周縁部に鍔部12を有する容器本体11が、厚さ 35 120µmのアルミニウム箱2と、これの片面に接着 剤層 4 を介して接合された厚さ300μmの(Ⅱ)未 延伸合成樹脂共押出しフイルムよりなる合成樹脂 層3と、アルミニウム箱2の他面に接合されかつ 蓋21の熱封緘材層22に対して非融着性を有す 40 る保護被覆層7とを備えた積層シート1によりつ くられている。

なお、合成樹脂層3を構成する(Ⅱ)未延伸合 成樹脂共押出しフイルムは、厚さ70µmの高密度 ポリエチレンよりなる第1層3aと、厚さ230µm

特公 平 5-67511

(5)

10

のポリプロピレンよりなる第2層3bとを備えて おり、両層3a,3bは、接着強度8008/15mm 幅程度に離れやすい状態に密着せしめられてい る。一方、保護被覆層7は、1~38/㎡の塗布 量でコーテイングされたエポキシ樹脂により構成 5 されていて、蓋21側のポリエチレン樹脂よりな る熱封緘材層22に対して非融着性を有してい

上記容器本体11の鍔部12に、蓋21の熱封 **緘材層22と加熱融着されるべき第1合成樹脂層 10 めに、外部切り目16の幅を最初から大きいもの** 3 a を内側にかつ非融着性保護被覆層7を外側に して巻かれた逆カールのタイプの巻き縁13が設 けられている。そして、鍔部12の容器本体開口 周縁部寄り部分と巻き縁 13の基端部とにおいて 第1合成樹脂層3aに、断面略V形および略山形 15 成樹脂層3a、およびこれの下側のわずかの第2 の2つの切り目15,16がそれぞれ鍔部12の 略全周をめぐるように設けられている。容器本体 11の最も内側の第1合成樹脂層3aと、第2合 成樹脂層3bとの接着力は、両切り目15,16 の中間における第1合成樹脂層3aと蓋21の熱 20 封緘材層22との加熱融着による接着力よりも小 さいものとなされている。

なおここで、第3図に示すように、鍔部12の 第1合成樹脂層3aには、下向きの2つの環状凸 起(ノツチ刃)26a,26bを有する切り目形 25 図に示すように、巻き縁13において常に非融着 成装置27によつて2つの切り目15,16が同 時に形成される。これら環状凸起(ノッチ刃)2 6 a, 26 bのうち、内側の環状凸起 26 a の刃 先の環状凸起 2 6 b の刃先の幅が例えば300~ 500µmとなされていて、両切り目15,16のう 30 チ加工の位置精度は、通常±0.5mm、またはヒー ち、巻き縁13の基端部側の外部切り目16の幅 が、内部切り目15の幅よりも広いものとなされ

そして、第4図に示すように、上記のようにし て2つの切り目15, 16を形成したのち、外部 35 距離は、通常1.5~2.0mmとなされている。従つて 切り目16より外側の鍔部12部分に、逆にカー ルされた巻き緑13を形成するものである。

なおここで、鍔部12の外部切り目16の幅が 内部切り目 15 の幅よりも広いものとなされてい るのは、つぎの理由による。

すなわち、例えば第6図に示すように、鍔部1 2の容器本体開口周縁部寄り部分と巻き縁 13の 基端部とにおいて第1合成樹脂層3 aに、下向き の2つの環状凸起 (ノツチ刃) 26a, 26bを

有する切り目形成装置27によつて、断面略V形 の同じ大きさの2つの切り目15,16を形成し た場合には、これら両切り目15,16の形成 後、第7図に示すように、外部切り目16より外 側の鍔部12部分に、逆にカールされた巻き縁1 8を形成すると、巻き緑13の内側となされた第 1合成樹脂層3aが収縮して、外部切り目16の 幅が非常に狭くなつて、これが塞がれてしまう。 そこで、このような事態が生じるのを防止するた としているのである。

なお、外部切り目16は、例えば第5図に示す ように、鍔部13に逆カールタイプの巻き緑13 を形成したのちに、巻き緑13の基端部の第1合 合成樹脂層3bを斜めに切断することにより、形 成しても良い。

この場合には、図示は省略したが、下向きの1 つの環状凸起(ノッチ刃)を有する切り目形成装 置によつて鍔部12の第1合成樹脂層3aに、内 部切り目15が予め形成されている。

上記食品包装用容器10によれば、巻き縁13 は非融着性保護被覆層7を外側にして巻かれたも のであるので、蓋21の熱封緘材層22は、第1 性保護被覆層7と接触している。

ところで、容器本体 1 1 の閉口部の面積が例え ば30~300cmである一般家庭用の食品包装用容器 10においては、切り目形成装置27によるノツ トシールの位置精度は、土0.5元であり、ノツチ加 工とヒートシールにそれぞれパラツキが生じた場 合に確保すべき安全距離は、0.5mとなされてい る。さらに内部切り目15とヒートシール部との ヒートシールのさいには、熱封緘装置の加熱押圧 部材25による加熱押圧位置が多少巻き録13側 にずれることがあるが、このように加熱押圧位置 が巻き縁13側にずれても、蓋21の熱封緘材層 40 22は外部切り目16の外側において巻き繰13 に熱融着されることなく、このため確実な熱封緘 を果たし得るものである。

上記この発明の食品包装用容器10にデザート や調理済み食品を包装した状態において、第2図

(6)

特公 平 5-67511

11

に示す蓋21の周縁部一側の開封用摘み部23を 持つて上方に引き剝すと、ヒートシール部が接合 されたまゝで、第1合成樹脂層3 aと第2合成樹 脂層3bとの間が、外部切り目16より容易に剝 される。従つて容器10の開封を常に大きな力を 5 必要とせずに簡単に行なうことができ、イージー ピールが可能で、容器 10の開封性を安定させる ことができる。

なお、上記実施例の食品包装用容器 10は、ア に優れていて、デザート、調理用食品および調理 済み食品等の内容物の保存を長期間有効に果すこ とができる。またアルミニウム箱2に合成樹脂層 3が接合されているから、強度が非常に高く、従 つて衝撃によつても凹みが生じ難い。しかもアル 15 る。 ミニウム箱2を用いているために、高級感があ り、デザイン性に優れている。そのうえ、冷間深 紋り成形が可能で、かつ品質が非常にすぐれてお り、従つて量産可能で、生産性にすぐれているも のである。

なお上記において、合成樹脂層 3 a に設けられ ている切り目15,16の横断面形状は図示のも のに限らず、その他の形状であつても良い。また 両切り目15,16の間の間隔は熱封緘装置の加 まるものであり、要するに両切り目15,16の 中間において鍔部13の合成樹脂層3aに蓋21 下面の熱封緘材層22部分が加熱融着されるよう になされておればよい。

#### 発明の効果・

この発明による食品包装用容器は、上述のよう に、閉口周縁部に鍔部を有する容器本体が、金属 箱と、これの片面に接合された1層もしくは2層 以上の合成樹脂層と、金属箔の他面に接合されか つ蓋の熱封緘材層に対して非融着性を有する合成 *35 …*…第2合成樹脂層、4……接着剤層、**7**……保 樹脂保護被覆層とを備えた積層シートによりつく られ、容器本体の鍔部に、蓋の熱封緘材層と加熱 融着されるべき第1合成樹脂層を内側にかつ非融 着性保護被覆層を外側にして巻かれた巻き縁が設 けられ、鍔部の容器本体閉口周縁部もしくは閉口 40 材、26a,26b……環状凸起、27……切り 周緑部寄り部分と巻き緑の基端部とにおいて第1

合成樹脂層に切り目がそれぞれ鍔部の略全周をめ ぐるように設けられており、容器本体の最も内側 の第1合成樹脂層と、金属箔もしくは第2合成樹 脂層との接着力が、両切り目の中間における第1 合成樹脂層と蓋の熱封緘材層との加熱融着による 接着力よりも小さいものとなされているもので、 鍔部の先端部に巻き縁を具備していて、高級感を 有する食品包装用容器について、熱封緘材層によ るヒートシールーが多少巻き緑側にずれても、蓋 ルミニウム箱2を用いているために、パリヤー性 10 の熱封緘材層が外部切り目の外側において巻き縁 に熱融着されることがなく、従つて容器の開封を 大きな力を必要とせずに非常に簡単に行なうこと ができ、イージーピールが可能で、容器の開封性 を安定させることができる、という効果を奏す

#### 図面の簡単な説明

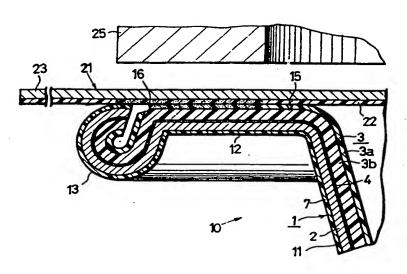
第1図はこの発明の実施例を示す逆カール巻き 縁付き食品包装用容器の熱封緘状態を示す要部拡 大断面図、第2図は蓋を被せて熱封緘した同食品 20 包装用容器の一部切欠き概略斜視図である。第3 図は食品包装用容器の平坦な鍔部に異なる幅の 2 つの切り目を形成する状態を示す要部拡大断面 図、第4図は切り目形成後の第3図の食品包装用 容器の鍔部に逆カール巻き縁を形成した状態を示 熱押圧部材25によるヒートシール幅によつて定 25 す要部拡大断面図である。第5図は外部切り目の 変形例を示す食品包装用容器の要部拡大断面図で ある。第6図は参考例を示すもので、食品包装用 容器の平坦な鍔部に同じ幅の2つの切り目を形成 する状態を示す要部拡大概略断面図、第7図は切 30 り目形成後の第6図の食品包装用容器の鍔部に逆 カール巻き縁を形成した状態を示す要部拡大概略 断面図である。

> 1……積層シート、2……アルミニウム箔、3 ······合成樹脂層、3 a ······第 1 合成樹脂層、3 b 護被覆層、10……食品包装用容器、11……容 器本体、12……鍔部、13……巻き緑、15, 16 ……切り目、21……蓋、22……熱封緘材 層、23……開封用摘み部、25……加熱押圧部 日形成装置。

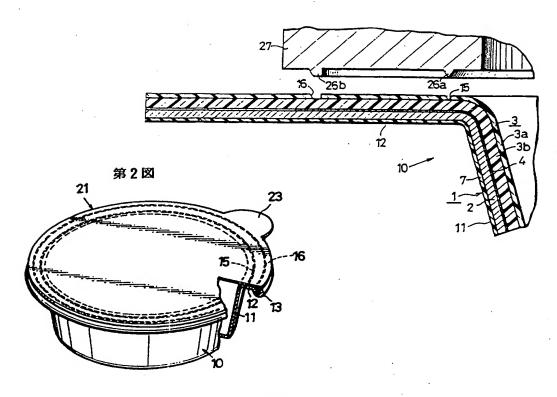
(7)

特公 平 5-67511

第1図



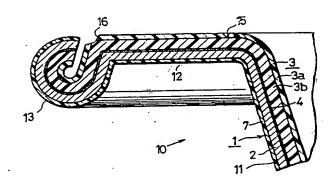
第3図



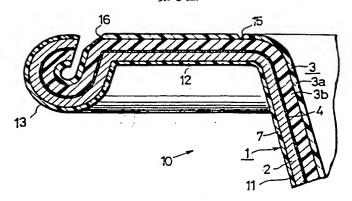
(8)

特公 平 5-67511

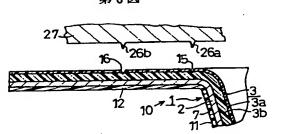
第4図



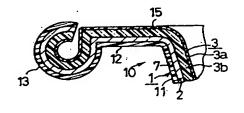
第5図



第6図



第7図



# This Page is inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

# BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

X	BLACK BORDERS
X	IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
×	FADED TEXT OR DRAWING
	BLURED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
	SKEWED/SLANTED IMAGES
×	COLORED OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
	GRAY SCALE DOCUMENTS
	LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
	REPERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
<u> </u>	OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.
As rescanning documents will not correct images problems checked, please do not report the problems to the IFW Image Problem Mailbox